

WIR ERWARTEN DICH. MIT SPANNUNG.



Wir sind ein führender internationaler Anbieter der Starkstromtechnik mit Standorten in Deutschland, Europa, Asien und den USA. Mit insgesamt rund 3.500 Mitarbeitern entwickeln und fertigen wir Ölverteiler-, Gießharz- und Leistungstransformatoren, Sondergeräte und Compactstationen. Unser Kundenstamm umfasst Energieversorgungs- und Industrieunternehmen, Schaltanlagenbauer sowie Energieerzeuger im konventionellen, aber auch im regenerativen Bereich.

Für unseren Standort in Regensburg vergeben wir für kommendes Semester eine

## Masterarbeit im Bereich Konstruktion von Gießharztransformatoren

**Thema: „Ermittlung thermomechanischer Beanspruchungen von, in Gießharz eingebetteten, elektrischen Verbindungen mit der Finite-Elemente-Methode“**

### Aufgabenschwerpunkte:

- Recherche zu bestehenden Normen
- Definition einer Berechnungsmethode für Verbindung innerhalb einer Epoxidharzwicklung
- Aufbau eines parametrischen Rechenmodells
- Multiphysikalische Simulation der Verbindung
- Lösungsansätze zur Optimierung
- Aufbereitung eines Tools/Methode für das operative Geschäft
- Dokumentation und Präsentation

### Ihr Profil:

- Masterstudiengang Maschinenbau oder vergleichbares Studium
- Erfahrung mit 3D Konstruktionsprogrammen (bevorzugt Solid Works)
- Erfahrung mit FEM Analysen (bevorzugt in Ansys)
- Gute Kenntnisse mit MS- Office
- Gute Kenntnisse der englischen Sprache in Wort und Schrift

### Wir bieten:

Wir sind ein tatkräftiges Unternehmen, in dem sich die Mitarbeiter noch persönlich kennen. Bei uns arbeiten Menschen mit Begeisterung an einer erfolgreichen Zukunft des Unternehmens und für eine sichere Energieversorgung weltweit. Bei uns erwartet Dich eine schnelle und unkomplizierte Einarbeitung und eine attraktive Vergütung.

Wir warten auf Deine Bewerbung - mit Spannung!

### Kontakt:

Wir freuen uns über Deine Online-Bewerbung über unser Karriereportal unter [www.sgb-smit.de](http://www.sgb-smit.de). Erste Fragen beantwortet Dir gerne Frau Annalena Ederer unter +49 (0) 941/7841 229.

